Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens.

Von Dr. A. Zahlbruckner (Wien).

VII.

(Schluß[1]).

516. ***Lecanora umbrina*** (Ehrh.) Röhl.

Insel Lissa: Südlich der Stadt Comisa, auf Eruptivgestein (Brunnthaler et Ginzberger).

Lecanora Latzeli A. Zahlbr. in Österr. Botan. Zeitschrift, vol. LX, 1910, p. 13.

Insel Melada (Molat): Berg Knižak über Zapuntello, ca. 120 m, auf Kalk (Baumgartner); Lissa: Porto Chiave an der Nordküste der Insel, ca. 10 m, auf Kalk (Baumgartner).

517. ***Lecanora angulosa*** var. ***chondrotypa*** Stzbgr.

Insel Lussin: Mt. Polanza nordwestlich von Lussin piccolo, an *Ficus*, ca. 200 m (Baumgartner).

Lecanora Agardhiana Ach. — Vorarb. Nr. 123.

Insel Pago: Hügeliges Felsgelände südwestlich der Stadt Pago, ca. 50 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern am Strande zwischen Oltre und Kale (Baumgartner).

var. *pacnodes* (Mass.) Arn. — Vorarb. V.

Insel Pago: Hügeliges Felsgelände südwestlich der Stadt Pago, ca. 50 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Lussin: Nordkamm des Mt. Ossero, ca. 300 m, auf Kalk (Baumgartner).

Lecanora albescens Ach. — Vorarb. Nr. 124.

West-Curzola: Valle Prikodna, 50—100 m, an Kalksteinen der Wegmauern (Baumgartner).

f. *deminuta* (Stenh.) Arn. — Vorarb. III.

Feldmauern bei der Kapelle Sv. Rok, nördlich von Zaravecchia, ca. 70 m (Baumgartner); Veglia: ödes Karstterrain am Übergang

[1]) Siehe: Österr. botan. Zeitschrift, Band LXVIII, 1919, Heft 1/4: S. 60—77; Heft 5/7: S. 148—165; Heft 8/10: S. 237—253.

von Besca nuova nach Besca vecchia, ca. 360 m, auf Kalk (Baumgartner); Pago: Karstterrain über Dinjiška, ca. 75 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern am Kalac über Ulbo, ca. 70 m, auf Kalkgestein (Baumgartner).

Lecanora symmictera Nyl. — Vorarb. Nr. 127.

Cherso: Porto Ul von Punta Croce, an *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner).

Lecanora polytropa var. *calciseda* A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 320.

Kalkfelsen am Strande bei Zaton, südlich von Nona (Baumgartner); Lussin: Wegmauern am Fuße des Mt. Ossero, ca. 100 m, (Baumgartner); Nona: am Wege gegen Brevilagna zu, ca. 25 m (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern über Oltre, ca. 75 m. an Kalkfelsen (Baumgartner).

518. ***Lecanora pseudocoerulea*** A. Zahlbr. in Annal. d. naturhist. Hofmuseums Wien, vol. XXVI, p. 174.

Svilaja-planina: Kalkfelsen nordseitig vom Gipfel, ca. 1425 m (Baumgartner).

Lecanora atra (Huds.) Ach. — Vorarb. Nr. 129.

Im Bestande sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, auf Eichen (Baumgartner); Insel Pago: Mt. Vito, ca. 350 m (Baumgartner); Curzola: bei Velaluka, ca. 25 m, auf Ölbäumen (Baumgartner); Lagosta: polje Dubrova beim Orte Lagosta, ca. 30 m, auf *Olea* (Baumgartner); Insel Pašman: an Ölbäumen bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner); Nordseite der Svilaja-planina bei Ribarić, ca. 1100 m, an Buchen (Baumgartner).

f. *calcarea* Jatta.

Pago: hügeliges Terrain südlich der Stadt Pago, ca. 50 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Cherso: Nordende der Insel, Felszacken über „Veli Bok“, ca. 180 m, auf Kalk (Baumgartner); Nona: am Wege gegen Brevilagna, ca. 25 m (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern über Oltre, ca. 75 m (Baumgartner); Insel Selve: Wegmauern nördlich von Selve, ca. 20 m (Baumgartner).

519. ***Lecanora badia*** (Pers.) Ach.

Lussin: Nordostkamm des Mt. Ossero, ca. 550 m, an entrindeten und abgestorbenen Zweigen von *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner)

Lecanora (sect. *Placodium*) *circinata* (Pers.) Ach. — Vorarb. Nr. 145.

Duare an der Cetina, bei der Schloßruine, ca. 250 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

f. *subcircinata* (Nyl.). — Vorarb. Nr. 145.

Gebiet von Zara: Auf altem Mauerwerk der „Gradina" bei Nadin, ca. 250 m (Baumgartner); Lagosta: Sveti Luka bei der Ortschaft Lagosta, ca. 170 m (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *pruinosa* Chaub. — Vorarb. Nr. 258.

Pago: hügeliges Felsgelände südwestlich von der Stadt Pago, ca. 50 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Cherso: Nordende der Insel, Felszacken über „Veli Bok", ca. 180 m, auf Kalk (Baumgartner).

var. *obliterata* A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 258.

Thallus pulvinulos rotundos vel rotundatos, 3—14 mm latos formans, lobis marginalibus brevibus latisque vel passim subindistinctis, convexis, in centro fere omnino ab apotheciis conglobatis occupatus; discus apotheciorum pallidus vel rarius obscuratus. Thallus $CaCl_2O_2$ rubens, hinc inde fere non tinctus.

Curzola: Uferfelsen bei S. Giovanni in der Bucht bei Velaluka, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *sulphurella* (Körb.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 144.

Duare an der Cetina, auf Kalkmörtel der Ruine, ca. 250 m (Baumgartner); Sinj, Kalkfelsen unter dem Kastell, ca. 400 m (Baumgartner); Gebiet von Zara: an altem Mauerwerk der „Gradina" beim Dorfe Nadin, ca. 250 m (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern über Oltre, ca. 75 m (Baumgartner); Insel Selve: Wegmauern gegen Valle Gomilina, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern über Dobropoljana, ca. 150 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern über der Ortschaft Ulbo, ca. 70 m (Baumgartner); Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m, und Vela Straža über Luka, ca. 330 m (Baumgartner); Curzola: Kalkfelsen am Gipfel des Hom bei Velaluka, ca. 370 m, und unter dem Hügel Pupan (Baumgartner); Lagosta: Glavica bei Lagosta, 100—180 m, und bei Sveti Luka, an Kalkfelsen (Baumgartner); Meleda: Kalkfelsen am

Übergang von Maranovići nach Prožura, ca. 230 m (Baumgartner); Lissa: Kalkfelsen am Hum bei Comisa, ca. 550 m (Baumgartner).

var. *ragusana* A. Zahlbr. — Vorarb. II.

Schloßruine von Vrlika, ca. 550 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Pago: hügeliges Felsengelände westlich von der Stadt Pago, ca. 50 m (Baumgartner); Insel Veglia: Küstenfelsen des Veli Grad bei Verbenico, ca. 100 m (Baumgartner); Cherso: an der Küste bei Lubenizza, ca. 250 m, und an Wegmauern bei Punta Croce, 30—50 m (Baumgartner); Nona: am Wege nach Brevilagna, ca. 25 m, an Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Wegmauern bei Brgulje, 80—90 m (Baumgartner); Lunga: Gipfel des Monte d'oro, 230 m, an Kalkfelsen und Wegmauern zwischen Žman und Luka, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern über Ulbo, ca. 70 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern bei Nevidjane und unterhalb des Klosters S. Francesco (Baumgartner).

var. ***subemarginata*** A. Zahlbr., nov. var.

Thallus latus, in specimine viso ultra 6 cm in diam., in margine sulphurascenti-albidus et pruinosus, caeterum sulphureus et nudus. Apothecia numerosa, primum concava margine thallino crenulato, mox applanata, margine tenui integro vel fere depresso; discus apotheciorum testaceo-aluteus, nitidulus.

Insel Lissa: An Wegmauern (Kalk) bei Sv. Ante nächst Comisa, ca. 280 m (Baumgartner).

520. ***Lecanora*** (sect. ***Placodium***) ***lagostana*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 342 et apud Ginzberg. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 316.

Scoglio Tajan, auf Kalkfelsen (Brunnthaler et Ginzberger).

Lecanora (sect. *Placodium*) *saxicola* (Poll.) Ach.

var. *versicolor* (Pers.) Th. Fr.

Gebiet von Zara: Auf altem Mauerwerk der „Gradina" beim Dorfe Nadin, ca. 250 m (Baumgartner); Sinj, an Kalkfelsen unter dem Kastell, 400 m (Baumgartner).

var. *albomarginata* (Nyl.) Th. Fr. — Vorarb. VI.

Schloßruine von Vrlika an der bosnischen Grenze, ca. 550 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Lissa: an Silikatgestein bei Comisa, ca. 25 m (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *crassa* Ach. — Vorarb. Nr. 139.

Cherso: An Wegmauern bei Punta Croce, ca. 25 m, auf Kalkboden (Baumgartner); Meleda: „Cima di Meleda", in Strandnähe, und Veliki Grad bei Babinopolje, ca. 480 m (Baumgartner); Lunga: Gipfel der Vela Straža über Luka, ca. 330 m (Baumgartner). Gipfel des Mt. d'ore über Dragove, ca. 230 m, und an Wegmauern zwischen Žman und Luka, ca. 20 m (Baumgartner); Nona: am Wege gegen Brevilagna, ca. 25 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): bei Zapuntello, 50—70 m (Baumgartner); Insel Pašman: über Dobropoljana, 60—70 m, auf Kalk (Baumgartner).

var. *mediterranea* A. Zahlbr. — Vorarb.

Veglia: Punta Crnika bei Bosca vecchia, ca. 50 m, auf Kalkboden (Baumgartner); Insel Selve: Valle Gomilina, in Strandnähe (Baumgartner); Insel Ulbo: Ödland am Strande bei Slatinova, Valle Lamotvorac und am Kalac (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Höhenweg von Brgulje nach Zapuntello, 80—90 m (Baumgartner); Curzola: Valle Verbovica bei der Stadt Curzola, in Olivengärten (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *lentigera* (Web.) Ach. — Vorarb Nr. 142.

Bebuschtes Weideterrain über Torrette nördlich von Zaravecchia, ca. 200 m, auf Kalk (Baumgartner); Lussin: am Fuße des Mt. Ossero von der Stadt her, ca. 100 m (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *gypsacea* (Sm.) Hepp. — Vorarb. Nr. 140.

Cherso: An Kalkblöcken zwischen Caisole und Farasina, ca. 300 m (Baumgartner); Veglia: in den Spalten der Kalkfelsen über Batlomalj bei Besca nuova, ca. 200 m (Baumgartner); Lunga: Gipfel der Vela Straža über Luka, ca. 330 m, und Mt. d'oro über Dragove, ca. 230 m (Baumgartner); Insel Vrgada: an exponierten Kalkfelsen bei Zaravecchia, 50—60 m (Baumgartner); Insel Pašman: Bokolj bei Bagno, ca. 250 m (Baumgartner); Lissa: bei Sv. Duh über Comisa, ca. 550 (Baumgartner).

Ochrolechia tartarea (L.) Körb. — Vorarb. Nr. 321.

Krivošije: Auf dem Orjen, ca. 1700 m, auf *Pinus leucodermis* (Baumgartner).

521. ***Lecania turicensis*** (Hepp) Arn.

Pycnoconidia curvata vel hamata, 19—23 μ longa et ad 1 μ lata.

Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m, auf Kalk (Baumgartner).

Lecania sylvestris (Körb.) Arn. — Vorarb. Nr. 149.

Cherso: An Kalksteinen der Wegmauern bei Punta Croce, 30—50 m (Baumgartner).

Lecania Rabenhorstii f. *erysibe* (Körb.) Arn.

Veglia: Wegmauern bei Bosca nuova, in Meeresnähe, auf Flysch (Baumgartner).

522. ***Lecania cyrtella*** (Ach.) Th. Fr.

Pago: Bei der Stadt Pago auf *Tamarix* und Vallone di Pago, ca. 25 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner).

Lecania heterocarpa A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 301.

Cherso: An Wegmauern (Kalk) bei Punta Croce zum Valle Andrea, ca. 50 m (Baumgartner); Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern am Kalac über der Ortschaft Ulbo, ca. 70 m (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern über Oltre, ca. 50 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Wegmauern bei Brgulje gegen Zapuntello, 80—90 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern über Dobropoljana, ca. 150 m, und bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner).

523. ***Lecania quarnerica*** A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus epilithicus, plagas formans irregulares, plus minus dispersas, imprimis in rimis substrati sedentes, subtartareus, madefactus mollis, virescenti-cinerascens, opacus, KHO —, $CaCl_2O_2$ —, tenuis, e squamulis rotundis vel irregularibus, minutis, 0·2—0·3 mm latis, planiusculis vel leviter convexis, superne laevigatis compositus, sorediis et isidiis destitutus, ecorticatus; gonidiis globosis, 10—14 μ latis; hyphis medullaribus non amylaceis.

Apothecia sat crebra, thallum aequantia, minuta, 0·2—0·3 mm lata, dispersa vel congesta, e rotundo subirregularia, demum nonnihil inciso-lobata; discus obscure fuscus, opacus, primum concavus, demum plus minus planus, nudus; margo thallinus discum aequans, permanens, angustus, thallo concolor, integer vel subinteger, gonidia nume-

rosa includens; excipulum decolor, primum angustum, ex hyphis tenuibus et dense contextis formatum, demum plus minus evanidum; hypothecium decolor, crassiusculum, ex hypis tenuibus et intricatis formatum, strato gonidiali crasso superpositum; epithecium distinctum non evolutum; hymenium decolor, solum superne anguste cinnamomeo-fuscum, *KHO* —, 52—60 μ altum, *J* mox sordide obscuratum; paraphyses strictae, sat crassae, leptodermaticae, tenuiter et increbre septatae, ad apices capitato-clavatae; asci numerosi, oblongi vel oblongo-clavati, superne rotundati, 8spori; sporae decolores, oblongo- vel ovali-ellipsoideae, rectae, utrinque bene rotundatae, membrana tenui cinctae, uniseptatae, septo tenui, 11—13 μ longae et 5—6 μ latae.

Conceptacula pycnoconidiorum immersa, subglobosa; perifulcrium decolor, solum ad verticem infuscatum, molle; fulcra exobasidialia, basidiis ampullaceis, pycnoconidiis brevioribus; pycnoconidia filiformia, varie curvata, arcuata vel hamata, utrinque retusa, 20—25 μ longa et ad 1 μ lata.

Scoglio Galiola im Quarnero, auf Kalkfelsen (Brunnthaler).

Die neue Art nähert sich durch die Größe der Sporen und Pyknokonidien der *Lecania prosechoides* (Nyl.), von welcher sie sich aber durch die Farbe des Lagers, durch die Gestalt der Thallusschüppchen und durch die kurzen Sporen als verschieden erweist.

524. ***Lecania spadicea*** (Fw.) A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. d. math.-naturw. Kl. d. Ak. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 316 (ubi syn.)

Scoglio Sant-Andrea, auf Kalkfelsen (Ginzberger).

Solenopsora candicans (Dicks.) Stnr. in Österr. Botan. Zeitschrift, vol. LXV, 1915, p. 288. — Vorarb. Nr. 302 sub *Placolecania*).

Fulcra ramosa, densa, plus minus intricata, crebre septata, cellulis breviter cylindricis, leptodermaticis, pycnoconidia oblonga, recta, utrinque rotundata, 3·5—4 μ longa et 1·5—1·8 μ lata.

Cherso: Wegmauern (Kalk) bei Punta Croce zum Valle Andrea hinab, ca. 50 m (Baumgartner); Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m, und zwischen Žman und Luka, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauer über Dobropoljana, ca. 150 m (Baumgartner).

Solenopsora Cesati A. Zahlbr., nov. comb. — Vorarb. Nr. 341 (sub *Pseudolecania*).

Sinj, Kalkfelsen unter dem Kastell, ca. 400 m (Baumgartner); Insel Lagosta: Hügel bei der Windmühle bei der Ortschaft Lagosta, ca. 100 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Curzola: an Wegmauern nahe bei Velaluka, ca. 20 m (Baumgartner).

525. ***Solenopsora liparina*** A. Zahlbr., nov. comb. — *Lecanora liparina* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 305; Lamy in Bullet. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 406; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1067. — *Ricasolia liparina* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 115. — *Squamaria liparina* Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXV, 1909, p. 60.

Unterscheidet sich von der vorhergehenden Art durch das ausgebreitete Lager, durch die kleinen, fast imbrikaten Thallusläppchen im Zentrum des Lagers, welche hie und da in kleine, körnige Soredien aufbrechen, und durch die Farbe des Thallus. Die Flechte war bisher nur aus Mittelfrankreich und Algier bekannt.

Am Südostufer des Lago di Vrana, Kalkfelsen am Anstiege nach Banjevac, ca. 100 m (Baumgartner); Veglia: Karstterrain im Osten der Stadt Veglia, 300—400 m (Baumgartner); Arbe: am Aufstieg zur Tigna rossa von Valle di S. Pietro, 200—300 m, auf Kalk (Baumgartner).

Candelariella cerinella (Flk.) A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207 — Vorarb. Nr. 275 (als *Caloplaca epixantha*).

Lissa: An *Euphorbia* bei Comisa (Baumgartner).

526. ***Candelariella granulata*** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 207. — *Parmelia parietina* var. *granulata* Schaer, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 50. — *Placodium medians* Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IX, 1862, p. 262. — *Physcia medians* Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 589 et vol. LVIII, 1875, p. 150, tab. V, fig. 7. — *Caloplaca medians* Flagey in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 130.

Lagosta: Sveti Luka westlich vom Orte Lagosta, ca. 170 m, auf Kalkmörtel (Baumgartner).

Parmeliaceae.

Parmelia caperata (L.) Ach. — Vorarb. Nr. 152.

Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato, ca. 50 m, auf Eichenstämmen, fruchtend (Baum-

gartner); Biokovo-Gebiet: bei Zagvozd, ca. 450 m, auf *Quercus lanuginosa* (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, nordwestlich vom Gipfel, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Insel Lunga: Olivenhain des Salsko polje über Sole, fruchtend (Baumgartner); Insel Uljan: Ölgärten bei Kakljica, ca. 50 m (Baumgartner); Curzola: bei Velaluka, ca. 25 m, auf Ölbäumen und im Föhrenwalde zwischen Hom und Greben, ca. 300 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner); Lagosta: polje Dubova beim Orte Lagosta, ca. 30 m, auf *Olea*, fruchtend (Baumgartner); Meleda: Anhöhen über Porto Soline, ca. 300 m, an Macchiengebüsch, fruchtend und zwischen Porto Palazzo und dem Lago grande, ca. 200 m, auf *Pinus halepensis*, (Baumgartner).

527. ***Parmelia trichotera*** Hue in Journ. de Botan., vol. XII, 1898, p. 245; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, Suppl., 1900, p. 14; Harm., Lich. de France, fasc. IV, 1909, p. 581; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 48.

Bestand sommergrüner Eichen nordwestlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blata zu, ca. 50 m, auf *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Lunga: bei Dragove, ca. 130 m, auf *Quercus Ilex* (Baumgartner); Curzola: Kom bei Smokvica, ca. 500 m, im Macchiengebüsch, fruchtend (Baumgartner) und im Föhrenwalde zwischen Hom und Greben bei Velaluka, ca. 300 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner); Lagosta: polje Dubrova beim Orte Lagosta, ca. 30 m, auf *Olea*, auf dem Gipfel des Hum, ca. 400 m, auf *Erica arborea* und Valle di S. Pietro, ca. 10 m, im Macchiengebüsch (Baumgartner); Meleda: Anhöhen über Porto Soline, ca. 300 m, an Gebüsch und Veliki Grad bei Babinopolje, ca. 475 m (Baumgartner).

Parmelia tiliacea (Hoffm.) Ach. — Vorarb. Nr. 150.

Biokovo-planina: Unter dem Gipfel des Sveti Juro, ca. 1500 m, auf Buchen (Baumgartner); Lussin: Mt. Palanza, ca. 200 m, an *Fraxinus*, fruchtend (Baumgartner); Curzola: bei Velaluka, ca. 25 m, auf *Olea* und Valle Viševica bei Zaton, an alten Ölbäumen (Baumgartner); Lagosta: polje Dubrova beim Orte Lagosta, ca. 30 m, auf *Olea* (Baumgartner); Insel Uljan: Ölgärten bei Kukljica, ca. 50 m (Baumgartner); Meleda: polje Dubovica beim Dorfe Blata, ca. 110 m, fruchtend und Ivanovo polje zwischen Blata und Porto Palazzo, ca. 100 m, an Birnbäumen, fruchtend (Baumgartner).

Parmelia scortea Ach. — Vorarb. Nr. 303.

Cherso: Bosco di Konec am Nordende der Insel, ca. 200 m, auf alten, immergrünen Eichen (Baumgartner); Lunga: Dugopolje bei

Sale, ca. 20 m, auf Ölbäumen (Baumgartner); Curzola: bei Velaluka, ca. 25 m, auf *Olea* (Baumgartner); Meleda: beim Dorfe Koriti, auf *Olea*, fruchtend (Baumgartner); Lissa: auf Silikatgestein hinter Comisa, ca. 25 m (Baumgartner); Gebiet von Zara: Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, auf Eichen, fruchtend (Baumgartner).

Parmelia saxatilis (L.) Ach. — Vorarb. Nr. 264.

Biokovo-planina: Nahe dem Gipfel Sv. Juro, ca. 1500 m (Teyber), und bei Zagvozd, ca. 1300 m, auf Tannen (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Lunga: Dugopolje bei Sale, ca. 20 m, auf Ölbäumen (Baumgartner); Curzola: im Föhrenwalde zwischen Hom und Greben, ca. 300 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner); Meleda: beim Dorfe Koriti, ca. 150 m, auf Ölbäumen (Baumgartner); Lissa: Föhrenwald unter dem Hum bei Comisa, ca. 400 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner).

f. *furfuracea* Schaer. — Vorarb. II.

Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, auf *Prunus Mahaleb* (Baumgartner); Meleda: Anhöhen über Soline, ca. 250 m, im Macchiengebüsch, fruchtend (Baumgartner).

var. *contorta* (Bory) A. Zahlbr. — Vorarb. III.

Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, an Eichen (Baumgartner).

Parmelia sulcata Tayl. — Vorarb. Nr. 304.

Bestand sommergrüner Eichen nordwestlich Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, an Eichen und *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Insel Selve: Perečnik über Selve, ca. 75 m, auf *Ficus* (Baumgartner); Insel Uljan: an Ölbäumen bei Kukljica, ca. 50 m, fruchtend (Baumgartner); Lagosta: polje Dubrova beim Orte Lagosta, ca. 30 m, an Ölbäumen (Baumgartner); Curzola: bei Velaluka, ca. 25 m, auf Ölbäumen (Baumgartner).

Parmelia cetrata Ach. — Vorarb. Nr. IV.

Lunga: An Ölbäumen bei Sale am Wege nach Žman und bei Punta Blud, ca. 30 m (Baumgartner).

Parmelia dubia (Wulf.) Schaer. — Vorarb. Nr. 151.

Insel Uljan: Ölgärten bei Kukljica, am Strande (Baumgartner); Lunga: Dugopolje bei Sale und bei Žman, an Ölbäumen (Baumgartner); Meleda: Anhöhen über Porto Soline, ca. 300 m, im Macchienbüsch (Baumgartner).

Parmelia physodes (L.) Ach. — Vorarb. Nr. 263.

Biokovo-planina: Über Zagvozd, ca. 1300 m, an Tannen (Baumgartner); Krivošije: Orjen, ca. 1700 m, auf *Pinus leucodermis* (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Meleda: Anhöhen über Porto Soline, ca. 300 m, im Macchiengebüsch (Baumgartner).

Parmelia tubulosa (Schaer.) Bitt. — Vorarb. Nr. 322.

Lussin: Mt. Ossero, ca. 570 m, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Meleda: Anhöhen über Porto Soline. ca. 250 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner).

Parmelia fuliginosa (Fr.) Nyl. — Vorarb. Nr. 266.

Insel Uljan: Ölgärten bei Kukljica, ca. 50 m (Baumgartner); Insel Pašman: an Ölbäumen bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner); Lunga: Dugopolje bei Sole, ca. 20 m (Baumgartner).

var. *laetevirens* (Fw.) Nyl. — Vorarb. III.

Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, auf *Juniperus Oxycedrus* (Baumgartner); Lunga: Ölbäume bei Sale am Wege nach Žman, ca. 50 m (Baumgartner); Lagosta: polje Dubrova über Lagosta, ca. 30 m (Baumgartner); Meleda: bei Koriti, auf *Olea*, und zwischen Porto Palazzo und Lago grande, ca. 100 m, auf *Pinus halepensis* (Baumgartner); Curzola: auf Ölbäumen bei Velaluka, ca. 25 m, und im Föhrenwalde zwischen Hom und Greben, ca. 300 m, *Pinus halepensis* (Baumgartner).

Parmelia subaurifera Nyl. — Vorarb. Nr. 268.

Insel Selve: *Quercus Ilex*-Wald im Nordwesten der Insel, ca. 50 m (Baumgartner); Meleda: Ivanove polje bei Blata, ca. 100 m, auf *Paliurus* (Baumgartner).

528. ***Parmelia exasperata*** Ach.

Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, auf *Ostrya*, fruchtend (Baumgartner).

529. ***Parmelia glabrizans*** Flag.; A. Zahlbr. apud Ginzberg. in Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. Ak. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 316.

Lissa: Auf Silikatfelsen hinter Comisa, ca. 25 m, steril (Baumgartner).

Parmelia glabra Schaer. — Vorarb. Nr. 157.

Biokovo-planina: Bei Zagvozd, ca. 500 m, an *Quercus lanuginosa* und am Gipfel des Berges, ca. 1000 m, auf Tannen (Baumgartner); Dinara-Gebirge: Föhrenwald an der Südostseite des Mt. Dinara, ca. 1150 m, an *Pinus* (Baumgartner); bei Kučić an der Straße von Almissa nach Duare, ca. 200 m, an *Quercus lanuginosa* (Baumgartner).

Parmelia acetabulum (Neck.) Duby. — Vorarb. Nr. 154.

Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato, an Eichen (Baumgartner); Biokovo-Gebiet: bei Zagvozd, ca. 450 m, auf *Quercus lanuginosa* (Baumgartner); Dinara-Gebirge: Schwarzföhrenwald an der Südseite des Mt. Dinara, ca. 1150 m, auf *Pinus* (Baumgartner); Svilaja-planina: über Ribarić, ca. 1100 m, an Buchen (Baumgartner); Meleda: Niederung Dubovica beim Dorfe Dubovica, ca. 110 m, auf *Pinus halepensis* und auf denselben Unterlagen bei Porto Palazzo (Baumgartner).

Parmelia furfuracea (L.) Ach. — Vorarb. Nr. 269 sub *Evernia*.

Dinara-Gebirge: Kamešnica über Sinj, ca. 1700 m (Baumgartner); Krivošije: Gipfel des Lubra, ca. 1650 m und am Aufstiege zum Orjen vom Sattel her, 1600—1700 m (Baumgartner).

var. ***ceratea*** Ach.

Biokovo-planina: Buchenbewachsene Dolinen unter Sudvid bei Župa, ca. 1200 m (Baumgartner).

530. ***Cetraria glauca*** var. ***fallax*** Ach.

Krivošije: Am Anstieg zum Orjen vom Sattel her, 1600—1700 m, auf *Pinus leucodermis* (Baumgartner).

531. ***Cetraria islandica*** (L.) Ach.

Westgipfel der Kamešnica über Sinj, ca. 1800 m (Baumgartner); Mt. Dinara, 1600—1820 m (Baumgartner).

var. ***subtubulosa*** Fr.

Dinara-Gebirge: Triften unterhalb Jankovo brdo gegen Vrlika, ca. 1550 m (Baumgartner).

Usneaceae.

Evernia prunastri (L.) Ach. — Vorarb. Nr. 158.

Curzola: Kom bei Smokvica, ca. 500 m, im Macchiengebüsch und im Föhrenwalde zwischen Greben und Hom bei Velaluka, ca. 300 m (Baumgartner); Meleda: bei Rudalic nächst Babinopolje, ca. 150 m, an *Quercus*, über Porto Soline, ca. 250 m, an *Pinus halepensis* (Baumgartner); Lagosta: Gipfel des „Hum", 350—400 m, auf *Erica arborea* (Baumgartner).

f. ***terrestris*** Nyl.

Lussin: Nordwestkamm des Mt. Ossero, ca. 550 m. auf der Erde (Baumgartner).

f. ***munda*** Oliv.

Lussin: Nordseite des Mt. Ossero, ca. 300 m, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner).

532. ***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach.

Südseite des M. Dinara, ca. 1175 m ü. d. M., auf Buchen, fruchtend (Baumgartner).

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach. — Vorarb. Nr. 307.

Biokovo-planina: über Zagvozd, ca. 1300 m ü. d. M., an Tannen (Baumgartner); Svilaja planina: ober Ribarić, ca. 1100 m ü. d. M., an Buchen (Baumgartner); Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m ü. d. M., auf Eichen (Baumgartner); Valle Viševica bei Zaton, in Strandnähe, an alten Ölbaumen (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, auf *Acer monspessulanum*, fruchtend (Baumgartner); Meleda: Ivanovo-polje zwischen Blata und Porto Palazzo, ca. 100 m ü. d. M., auf *Pirus*, fruchtend (Baumgartner).

533. ***Ramalina calicaris*** Fr.

Meleda: Ivanovo-polje beim Dorf Blata, an Zweigen von *Pinus halepensis* (Baumgartner).

f. ***subpapillosa*** Nyl.

Gebiet von Zara: Valle Viševica bei Zlaton, in Strandnähe, auf alten Ölbäumen (Baumgartner).

Ramalina farinacea (L.) Ach. — Vorarb. Nr. 159.

Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m ü. d. M., an Eichen (Baumgartner); Lussin; Nordostseite ober Mt. Ossero, ca. 300 m ü. d. M., auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Lunga: bei Dugopolje und Sale, auf Ölbäumen, 20—30 m ü. d. M. (Baumgartner); Insel Melada (Molat): bei Zapuntello, an dürren Zweigen des immergrünen Gesträuches (Baumgartner); Meleda: über Ivanovo polje, ca. 100 m ü. d. M., auf *Pirus*, und Veliki Grad bei Babinopolje, ca. 470 m ü. d. M., auf immergrünem Gesträuch (Baumgartner); Lissa: Föhrenwald unter dem Hum bei Comisa, ca. 400 m ü. d. M. (Baumgartner).

f. ***multifida*** Ach.

Tustica über Kmrčine zwischen Zaravecchia und S. Cassino, an *Carpinus orientalis*, 125—150 m ü. d. M. (Baumgartner).

Ramalina dalmatica A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 270.

Meleda: Ivanovo polje beim Dorf Blata, an Zweigen von *Pinus halepensis* und auf derselben Unterlage auf den Anhöhen ober Porto Saline, ca. 250 m ü. d. M. (Baumgartner); Lagosta: vom Valle S. Pietro zum Vinopolje, 10—15 m ü. d. M.. auf *Pinus halepensis* (Baumgartner).

Ramalina Latzeli A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 425.

Gebiet von Zara: Valle Viševica bei Zaton, in Strandnähe, an alten Ölbäumen (Baumgartner); Lunga: an Eichen bei Dragove, ca. 130 m ü. d. M. (Baumgartner); Lagosta: vom Valle S. Pietro zum Vinopolje hinauf, 10—25 m ü. d. M., auf *Pinus halepensis* (Baumgartner); Curzola: im Föhrenwald zwischen Hom und Greben bei Velaluka, ca. 300 m ü. d. M., auf Ölbäumen, an Zweigen und Zapfen der *Pinus halepensis* (Baumgartner).

534. ***Ramalina scoriseda*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 342 et apud Ginzberger in Denkschr. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 317.

Scoglio Pomo: auf Augitdiorit (v. Degen, Ginzberger).

535. ***Ramalina cuspidata*** (Ach.) Nyl. — A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 318.

Scoglio Pomo auf Augitdiorit (Ginzberger, Teyber).

536. ***Ramalina pusilla*** Le Prév.

Lagosta: Beim Landungsplatz des Ortes Lagosta, an Eichen, vom Valle S. Pietro zum Vinopolje, 10—25 m, auf *Pinus halepensis*, polje Dubrova, ca. 30 m, auf Ölbäumen und auf dem Gipfel des Hum, 3—400 m auf *Erica arborea* (Baumgartner).

Usnea florida var. *rubiginea* Michx. — Vorarb. Nr. 426.

Meleda: Anhöhen ober Porto Soline, ca. 300 m, an Gebüsch, steril (Baumgartner).

Usnea hirta (L.) Hoffm. — Vorarb. Nr. 308.

Lagosta: Gipfel des „Hum", 350—400 m, an *Erica arborea*, steril (Baumgartner).

Usnea dasypoga var. ***plicota*** (Hoffm.) Hue.

Meleda; Anhöhen über Porto Soline, ca. 250 m, an Macchiengebüsch, steril (Baumgartner).

Caloplacaceae.

Protoblastenia rupestris (Scop.) Stnr. — Vorarb. Nr. VI sub *Blastenia.*

var. *calva* (Dicks.) Stnr.

Lussin: Nordkamm des Mt. Ossero, ca. 300 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Berg Knižak über Zapuntello, ca. 120 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Curzola: Wegmauern unter dem Hügel Pupan bei Velaluka (Baumgartner).

var. ***incrustans*** (DC.) A. Zahlbr.

Nordkamm der Biokovo-planina über Duare, ca. 1300 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

var. ***rufescens*** (Hoffm.) A. Zahlbr.

Curzola: Valle Prikodna, an Wegmauern, 50—100 m (Baumgartner).

537. ***Blastenia lagostana*** A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus crustaceus, uniformis, pars epilithica valde tenuis. subcretacea, effusa, lutescenti-albida vel passim cinerascens, opaca, *KHO* dilute kermesina, continua, passim subpulveracea, sorediis et isidiis destituta, in margine linea obscuriore non limitata, sed modice exarata; thallus superne strato corticali ex hyphis subperpendicularibus, conglutinatis et inspersis formato obductus; gonidia glomerata, glomerulis plus minus dispersis, in parte superiore thalli dispositis, cellulis gonidiorum 5—9 μ latis; stratum medullare ex hyphis laxis, subtorulosis vel flexuosis, 3—5 μ crassis, ramosis, cellulas macrosphaeroideas non gerentibus formatum.

Apothecia biatorina, sessilia, dispersa, rarius approximata, parva, 0·2—0·8 mm lata, rotunda, mox convexa vel fera semiglobosa, croceofusca, subopaca; margo propius primum valde tenuis, subinteger, parum prominulus, acutiusculus, demum depressus; excipulum integrum, ex hyphis radiantibus, tenuibus, eseptatis et conglutinatis formatum, ad marginem aurantiaco-inspersum; hypothecium lentiforme, cinerascens, ex hyphis dense intricatis formatum, *J*—; paraphyses strictae, filiformes, simplices, eseptatae, ad apicem vix latiores; asci oblongo-clavati, 8 spori; sporae in ascis plus minus biseriales, decolores, ellipsoideae vel subovales, placodiiformes, luminibus apicalibus ca. $^1/_4$ longitudinis sporarum metientibus, tubulo angusto junctis, 10—12 μ longae et 5—6 μ latae.

Pycnoconidia non visa.

Lagosta: Glavica beim Orte Lagosta, 100—180 m auf Kalkfelsen (Baumgartner).

Eine auffallende Art der Gattung, für welche ich, wenigstens soweit es die europäischen Arten betrifft, keinen näheren verwandtschaftlichen Anschluß finde.

538. ***Blastenia ulbensis*** A. Zahlbr., nov. spec.

Thallus endolithicus, extus macula effusa, continua, ochraceo- vel cinerascenti-albida indicatus, sorediis et isidiis destitutus, in margine linea obscuriore non cinctus; stratum corticale angustum, ex hyphis parum distinctis et intricatis formatum; medulla ex hyphis sat laxis, reticulatis, subtorulosis et leptodermaticis composita; gonidia palmellacea, glomerata, glomerulis plus minus dispersis, cellulis globosis, usque 24 μ latis; cellulae macrosphaericae desunt.

Apothecia biatorina, sessilia, dispersa vel approximata, primum urceolata, margine accesorio albido bene priminulo, demum leviter con-

vexa, margine obsoleto, usque 0·7 mm lata, e croceo-ferruginascente ferrugineo- vel nigricanti-fusca, opaca, epruinosa; excipulum dimidiatum, inferne inflexum, ex hypis radiantibus, tenuibus, dense conglutinatis, maculas minutas, rotundatas offerentibus formatum, intus fere decolor, *J*—, in margine umbrino-nigrescens et in parte basali croceo-ferruginascens, *KHO* violaceo-kermesinum; hypothecium decolor, crassiusculum, ex hyphis intricatis formatum, strato gonidiali interrupto superpositum; epithecium parum inspersum, ochraceo-fuscum, *KHO* kermesinum; hymenium decolor vel dilute fuscescens, guttulis oleosis non inspersum, 110—130 μ altum, *J* coeruleum; paraphyses strictae, filiformes, eseptatae, apicem versus sensim latiores et nonnihil breviter ramosae, in ipso apice clavato-dilatatae; asci oblongo- vel ovali-clavati, hymenio subaequilongi, ad apicem rotundati et ibidem membrana modice incrassata cincti, 6—8spori; sporae in ascis biseriales, decolores, polaridiblastae, septo ca. $^1/_4$ longitudinis sporarum occupante, isthmo tenui interrupto, late ovales vel ovales, 12—15 μ longae et 8—9 μ latae.

Pycnoconidia ignota.

Insel Ulbo: an Wegmauern auf dem Kalac über der Ortschaft Ulbo, ca. 70 m, auf Kalk (Baumgartner).

Durch das endolithische Lager und die kleine Apothezien nähert sich unsere Art der *Blastenia cretensis* A. Zahlbr., unterscheidet sich aber von dieser durch größere, anders gefärbte, in der Jugend scheinbar berandete Apothezien, helleres und höheres Hymenium und etwas größere Sporen.

Blastenia ochracea (Schaer.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 160.

Gebiet von Zara: Südostufer des Lago di Vrana, Kalkfelsen in der Schlucht am Anstiege nach Banjevac, ca. 100 m (Baumgartner); Schloßruine von Vrlika, an der bosnischen Grenze, ca. 550 m (Baumgartner); Lunga: Gipfel des Mt. d'oro über Dragove, ca. 230 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern zwischen Žman und Tkon, ca. 10 m (Baumgartner).

Caloplaca Agardhiana (Mass.) Flag. — Vorarb. Nr. 163.

Lussin: Auf dem Mt. Ossero, 25—300 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Lunga: Gipfel des Mt. d'oro über Dragove, ca. 230 m (Baumgartner); Curzola: Wegmauern unter dem Hügel Pupan bei Velaluka (Baumgartner).

var. *albomarginata* Stnr.

Lagosta: Sveti Luka westlich vom Orte Lagosta, auf Kalk, ca. 170 m (Baumgartner); Lesina: Mt. Kabol bei Cittavecchia ca. 130 m (Baumgartner).

var. *albopruinosa* (Arn.) Stnr.

Gebiet von Zara: Auf altem Mauerwerk der „Gradina“ beim Dorfe Nadin, ca. 250 m (Baumgartner); Lunga: Gipfel des Mt. d'oro über Dragove, ca. 230 m (Baumgartner); Insel Pašman: Kalkfelsen unter dem Gipfel des Bokolj bei Bagno, ca. 250 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Mt. Knižak über Zapuntello, ca. 120 m, an Kalkfelsen (Baumgartner).

Caloplaca lactea (Mass.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 179 et III.

Pago: Hügeliges Felsgelände südwestlich von der Stadt Pago, ca. 50 m, auf Kalk (Baumgartner).

Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 172.

Pago: Hügeliges Felsgelände südwestlich der Stadt Pago, ca. 50 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Insel Pašman: an *Pistacia Lentiscus* unterhalb des Klosters S. Francesco, in Strandnähe und auf *Morus* bei Tkon (Baumgartner); Insel Melada (Molat): an *Pistacia Lentiscus* bei Brgulje, ca. 60 m (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern am Strande zwischen Oltre und Kale (Baumgartner).

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 166.

Biokovo-Gebiet: Bei Zagvozd, ca. 450 m. auf *Carpinus* (Baumgartner); Veglia: auf *Paliurus* bei Malinska, ca. 50 m. (Baumgartner); Meleda: polje Dubovica bei Blata, an alten Ölbäumen (Baumgartner).

539. ***Caloplaca vitellinula*** (Nyl.) Oliv.; A. Zahlbr. apud Ginzberg. in Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. Ak. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 318.

Insel Melada (Molat): Berg Knižak über Zapuntello, ca. 120 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

Caloplaca ferruginea (Huds.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 175.

Dinara-Gebirge: Schwarzföhrenwald an der Südwestseite des Mt. Dinara, ca. 1150 m, an *Pinus* (Baumgartner); Biokovo-planina: bei Zagvozd, ca. 450—1000 m, auf Eichen, *Carpinus* und Tannen (Baumgartner); Svilaja-planina: über Ribarić, ca. 1100 m, an Buchen (Baumgartner); Krivošije: Mt. Orjen, ca. 1700 m, auf *Pinus leucodermis* (Baumgartner); Insel Pašman: an Ölbäumen bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Höhenweg von

Brgulje nach Zapuntello, 80—90 m, an *Pistacia Lentiscus* (Baumgartner); Curzola: Hügel Pupan bei Velaluka, ca. 100 m, auf Ölbäumen (Baumgartner).

Caloplaca haematites (Chaub.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 167.

Conceptacula pycnoconidiorum minuta, punctiformia, vertice nigro, convexo emergentia, globosa; perifulcrium pallidum; fulcra endobasidialia, basidiis sat brevibus, pauci-articulatis, ad septa constrictis, leptodermaticis. 4—5·5 μ latis; pycnoconidia cylindrico-bacillaria, recta vel leviter curvata, utrinque retusa, 3·5—4 μ longa et ad 1 μ lata.

Biokovo-planina: Bei Zagvozd, ca. 450 m, auf *Fraxinus Ornus* und *Carpinus* (Baumgartner); an Ölbäumen bei Torrette, in Strandnähe und an *Carpinus* bei Tustica über Kmrčine bei Zaravecchia, 125—150 m (Baumgartner); Valle Viševica bei Zaton, an alten Ölbäumen, in Strandnähe (Baumgartner); Cherso: an *Vitex Agnus castus* im Brackwassersumpf unweit der Stadt Ossero und auf *Celtis* bei der Kapelle S. Michele, ca. 120 m (Baumgartner); Veglia: an *Paliurus* bei Malinska, ca. 50 m (Baumgartner); Lussin: an *Ficus* und *Prunus Mahaleb* bei Neresine, 10—20 m, und an *Ostrya* auf dem Gipfel des Mt. Ossero, ca. 570 m (Baumgartner); Insel Selve: Perečnik über der Ortschaft Selve, an *Ficus* und *Olea* (Baumgartner); Insel Pašman: an Ölbäumen bei Nevidjane, ca. 20 m, und an *Tamarix* bei Pašman, in Strandnähe (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Mt. Knižak bei Zapuntello, ca. 120 m, an *Pistacia Lentiscus* (Baumgartner); Insel Incoronata: an *Ficus* über Valle Vrulja, ca. 180 m (Baumgartner); Insel Vrgada: bei Zaravecchia, 25—50 m, an *Ficus* (Baumgartner); Insel Uljan: am Strande bei der Ortschaft Uljan, an *Robinia* (Baumgartner).

Caloplaca Pollinii (Mass.) Jatta. — Vorarb. Nr. 176.

An Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, 50 m, und an *Phillyrea* über Krmčine (Baumgartner); Insel Pašman: an Ölbäumen bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner).

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 168.

Vegha: Wegmauern bei Besca nuova, in Meeresnähe (Baumgartner); Cherso: Wegmauern bei Punta Croce zum Valle Andrea hinab, ca. 25 m (Baumgartner); Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Uljan: bei der Ortschaft Uljan, am Strande, auf Kalk (Baumgartner).

Caloplaca aurantiaca f. *salicina* (Schaer.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 170.

Tustica über Kmrčine zwischen Zaravecchia und S. Cassiano, an *Carpinus*, ca. 250 m (Baumgartner); Svilaja-planina: über Ribarić, ca. 1100 m, an Buchen (Baumgartner); Lunga: Vela Straža über Luka, ca. 330 m, auf *Quercus Ilex* (Baumgartner); Insel Pašman: Ölbäume bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner).

var. *leucotis* (Mass.).

Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern über Oltre, ca. 50 m (Baumgartner).

Caloplaca flavovirescens (Wulf.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 170.

Lissa: An Silikatgestein bei Comisa, ca. 25 m (Baumgartner); Lussin: Wegmauern am Fuße des Mt. Ossero, ca. 100 m, auf Kalk (Baumgartner).

540. ***Caloplaca fuscoatra*** (Bayrh.) A. Zahlbr. — A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 318.

Scoglio Pomo: Auf Augitdiorit Ginzberger).

Caloplaca sarcopisioides (Körb.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 174.

Arbe: An *Pinus halepensis* zwischen Capo Fronte und Dundo-Wald, ca. 80 m (Baumgartner).

Caloplaca nubigena (Krph.) Dalla Torre et Sarntb. — Vorarb. Nr. 438.

Nordwestkamm der Biokovo-planina über Duare unterhalb der Brela, ca. 1300 m, an Kalkfelsen (Baumgartner); Lussin: Nordkamm des Mt. Ossero, ca. 300 m, auf Kalk (Baumgartner); Cherso: „Pod Sis“ am Südfuße des Mt. Sis über Caisole, ca. 350 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Lunga: Vela Straža über Luka, ca. 300 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Mt. Knižak über Zapuntello, ca. 120 m (Baumgartner); Insel Pašman: Kalkfelsen am Gipfel des Bokolj bei Bagno, ca. 250 m (Baumgartner); Lagosta: Kalkfelsen am Gipfel des „Hum“, 350—400 m (Baumgartner); Meleda: Kalkfelsen am Gipfel des Veliki Grad über Babinopolje, ca. 500 m (Baumgartner); Lissa: Kalkfelsen bei Sv. Duh am Hum bei Comisa, ca. 550 m (Baumgartner).

Caloplaca arenaria var. *Lallavei* (Clem.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 173.

Stratum thalli corticale fere decolor, solum superne leviter sordidescens, 70—80 μ crassum, ex hyphis ± verticalibus, leviter intricatis, modice inspersis et septatis formatum; stratum gonidiale continuum, cellulis globosis 7·5—9 μ latis; medulla alba, *J* —, ex hyphis valde inspersis, dense intricatis formata, hyphis ullimis in substratum penetrantibus, toruloso- vel moniliformi-inaequalibus. leptodermaticis, 3·5—6 μ crassis, ramosis et laxe reticulatis, cellulas macrosphaericas non gerentibus.

Feldmauern bei der Kapelle Sv. Rok nördlich von Zaravecchia, ca. 70 m (Baumgartner); Cherso: an Wegmauern bei Punta Croce (Baumgartner); Lunga: am Wege von Dragove nach Božava, ca. 150 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Curzola: Kalkblöcke am Fuße des „Pupan" bei Velaluka, ca. 10 m (Baumgartner); Lagosta: auf dem Hügel bei der Windmühle des Ortes Lagosta, ca. 100 m (Baumgartner); Meleda: an Kalk beim Dorfe Prožura, ca. 200 m (Baumgartner).

541. ***Caloplaca*** (sect. ***Gasparrinia***) ***polycarpa*** A. Zahlbr., nov. comb. — *Callopisma polycarpum* Mass., Sched. Critic., II, 1856, p. 48. — *Caloplaca aurantiaca* var. *polycarpa* Jatta in Flora Ital. Crptog., pars. III, 1910, p. 379. — *Caloplaca fiumana* A. Zahlbr. in Annal. d. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXV, 1911, p. 248.

Insel Selve: an Kalksteinen der Wegmauern bei der Ortschaft Selve, ca. 20 m (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *lobulata* (Smrft.) Stnr. — Vorarb. Nr. 274.

Südostufer des Lago di Vrana. Kalkfelsen in der Schlucht am Aufstieg nach Banjovac, ca. 100 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Mt. Knižak bei Zapuntello, ca. 520 m, an Kalkfelsen (Baumgartner).

542. ***Caloplaca*** (sect. ***Gasparrinia***) ***granulosa*** Jatta in Flora Ital. Cryptog., vol. III, 1910, p. 361. — *Amphiloma granulosum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et. Hist. Nat. Genève, XVI, 1862, p. 383. — *Placodium granulosum* Hepp. Flecht. Europ. Nr. 908. — *Lecanora granulosa* Wedd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 98; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 822.

Sinj, unter dem Kastell, ca. 400 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Cherso: Nordende der Insel, Felszacken über „Veli Bok", ca. 180 m, auf Kalk (Baumgartner).

543. ***Caloplaca*** (sect. ***Gasparrinia***) ***Arnoldi*** (Wedd.) A. Zahlbr. apud. Ginzbgr. in Denkschrift d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 319 (ubi synon.)

Scoglio Melisello: auf Augitdioritfelsen (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *murorum* (Hoffm.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 184.

Schloßruine Vrlika, auf Kalksteinen der Mauern, ca. 550 m (Baumgartner); Veglia: Kalkfelsen des Veli Grad bei Verbenico, ca. 100 m (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *aurantia* (Pers.) Stnr. — Vorarb. Nr. 273.

Gebiet von Zara: auf altem Mauerwerk der „Gradina" beim Dorf Nadin, ca. 250 m (Baumgartner); Lunga: Wegmauern zwischen Žman und Luka, ca. 20 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern am Strande zwischen Oltre und Kale (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Wegmauern außerhalb Brgulje gegen Zapuntello, 80—90 m (Baumgartner).

f. ***centroleuca*** (Mass.) A. Zahlbr.

Insel Pago: Mt. S. Vito, an Kalksteinen der Kapellenruine, ca. 350 m (Baumgartner); Scoglio Trstenik zwischen Arbe und Südcherso, in Strandnähe auf Kalkfelsen (Baumgartner).

var. ***centrifuga*** (Mass.) A. Zahlbr.

Insel Uljan: Westküste unterhalb der Ruine S. Michele, am Strande, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

var. *dalmatica* A. Zahlbr. — Vorarb. VI.

Sinj, Kalkfelsen unter dem Kastell, ca. 400 m (Baumgartner); Scoglio Galiola im Quarnero, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Cherso: an Wegmauern bei Punte Croce, 30—50 m (Baumgartner); Pago: am Velo Blato bei der Stadt Pago, ca. 10 m und über Dinjuška, ca. 75 m (Baumgartner); Scoglio Trstenik zwischen Arbe und Cherso, auf Kalkgestein (Baumgartner); Lussin: Wegmauern am Mt. Ossero, 25—250 m, auf Kalk (Baumgartner); Pago: hügeliges Felsgelände bei der Stadt Pago, auf Kalk (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern am Kalac unter der Ortschaft Ulbo, ca. 70 m (Baumgartner); Insel Nona: am Wege gegen Brevilagna, ca. 25 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern

zwischen Oltre und Kale (Baumgartner); Lunga: Wegmauern zwischen Žman und Luka, ca. 20 m und am Gipfel des Mt. d'oro ober Dragove, ca. 230 m (Baumgartner); Scoglio Glavat östlich von Lagosta, auf Kalk (Ginzberger); Melada: an Kalkfelsen am Übergang vom Dorf Maranovići nach Prožura, ca. 230 m und bei Blatina (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *callopisma* (Ach.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 183.

Scoglio Trstenik zwischen Arbe und Cherso, auf Kalk (Baumgartner); Insel Selve: Wegmauern gegen Valle Gomilina, ca. 200 m (Baumgartner); Insel Nona: am Wege gegen Brevilagna zu, ca. 25 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Insel Melada (Molat); Wegmauern außer Brgulje gegen Zapuntello, 80—90 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern auf dem Kalac über der Ortschaft Ulbo, 70 m (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern über Oltre und bei Uljan, 20—75 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern bei Nevidjane, ca. 20 m, und über Dobropoljana, ca. 150 m (Baumgartner); Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m, zwischen Žman und Luka, ca. 20 m, und auf dem Gipfel des Mt. d'oro, ca. 230 m (Baumgartner); Lagosta: Sveti Luka westlich vom Orte Lagosta, ca. 170 m (Baumgartner); Melada: Kalkfelsen am Übergang vom Dorf Maranovići nach Prožura, ca. 230 m, (Baumgartner); Lissa: Kalkfelsen bei Sv. Duh am Hum bei Comisa, ca. 550 m (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Gyalolechia*) *aurea* (Schaer.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 181.

Südkamm des Mt. Dinara, 1600—1650 m, in Spalten der Kalkfelsen (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Fulgensia*) *fulgens* (Sw.) — Vorarb. Nr. 138.

Biokovo-planina: Turia-Paß, an der Straße gegen Zagvozd, 625—660 m, über Moosen und in den Spalten der Kalkfelsen (Baumgartner); bebuschtes Weideterrain über Torrette nördlich von Zaravecchia, ca. 100 m, auf Kalkboden (Baumgartner); Cherso: Kalkboden zwischen Caisole und Farasina, ca. 300 m (Baumgartner); Veglia: Punta Crnika bei Bosca vecchia (Baumgartner); Insel Selve: Kalkboden in Valle Gomilina, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Ulbo: ödes Weideland gegen Valle Slatiniza, in Strandnähe (Baumgartner); Insel Premuda: Ödland in der Nähe der Ortschaft Premuda, 40—50 m (Baumgartner); Insel

Melada (Molat): an Wegen zwischen Melada und Brgulje, ca. 30 m (Baumgartner); Meleda: zwischen Porto Palazzo und Govedjari, 30—40 m und beim Dorf Prožura, ca. 200 m (Baumgartner).

f. *campestris* Th. F.

Veglia: Punta Crnika bei Bosca vecchia, ca. 50 m (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Fulgensia*) *fulgida* (Sm.) A. Zahlbr. — Vorarb. Nr. 138 sub *Leconora*.

Gebiet von Zara: in den Ritzen der Kalkfelsen am Fuße des Mt. Vrčevo bei Gorica, ca. 50 m (Baumgartner); Cherso: ödes Weideterrain am Strande bei S. Giovanni (Baumgartner).

544. ***Caloplaca*** (sect. ***Fulgensia***) ***bracteata*** var. ***subfulgens*** Stnr., nov. var.

A typo differt thallo bene lobato.

Gebiet von Zara: Nona, am Wege nach Brevilagna, ca. 25 m, auf Kalkboden (Baumgartner).

Theloschistaceae.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 204.

Valle Viševica bei Zaton, auf alten Ölbäumen (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern am Kalac, ca. 70 m, (Baumgartner); Insel Uljan: am Strande bei der Ortschaft Uljan, auf *Robinia* und am Wege von Oltre nach S. Michele, ca. 100 m, auf *Ficus* (Baumgartner); Insel Pašman: bei Tkon, auf *Morus* und am Strande bei der Ortschaft Pašman, auf *Tamarix* (Baumgartner); Insel Incoronata: an *Ficus* über Valle Vrulja, ca. 180 m (Baumgartner).

f. *virescens* Nyl.

Insel Melada (Molat): Höhenweg von Brgulje nach Zapuntello, 80—90 m, an *Pistacia Lentiscus* (Baumgartner); Insel Uljan: an *Myrtus* bei der Ortschaft Uljan (Baumgartner).

var. ***aureola*** (Ach.) Th. Fr.

Insel Lussin: Wegmauern gegen die Stadt Ossero in Strandnähe, auf Kalkstein (Baumgartner); Insel Selve: an Wegmauern gegen Valle Gomilina, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Nona: am Wege

gegen Brevilagna, ca. 25 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Lunga: Wegmauern bei Dragove, ca. 150 m (Baumgartner).

var. ***imbricata*** (Mass.)

Insel Pašman: Kalkfelsen unter dem Gipfel des Bokolj bei Bagno, ca. 250 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Wegmauern bei Brgulje, ca. 60 m (Baumgartner); Lagosta: an *Paliurus* am Wege zwischen dem Vinopolje und S. Luka (Baumgartner).

var. ***microphylla*** A. Zahlbr., nov. var.

Thallus rosulatus, lobis marginalibus minoribus, 1—1·5, rare 2 mm latis, rotundatis, inciso-crenatis, convexis, marginibus elevatis, foveolatis, lobis centralibus microphyllinis, ad 0·5 mm latis vel minoribus, rotundatis vel parum angustatis, concavis, dense congestis vel passim imbricatis.

Unter den zahlreichen Stücken der *Xanthoria parietina*, die bisher durch meine Hände gingen, sah ich bisher keine so kleinlappige Form. Sie kommt der var. *tumida* Wedd. nahe, ist aber im Zentrum des Lagers kleinlappig und nicht körnig.

Lussin: Mt. Ossero, 300—350 m, auf *Acer monspessulanum* (Baumgartner).

var. *retirugosa* Stnr. et A. Zahlbr. — Vorarb. II.

Schloßruine Vrlika an der bosnischen Grenze, ca. 550 m (Baumgartner); Lussin: an Wegmauern bei der Stadt Ossero (Baumgartner); Lunga: Vela Straža über Luka, ca. 330 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Mt. Knižak über Zapuntello, ca. 120 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Uljan: Valle Svitlja, am Strande, an Kalkfelsen (Baumgartner); Meleda: Kalkfelsen bei der Brücke zwischen dem Lago grande und Porto Soline, ferner beim Dorfe Prožura, ca. 200 m, auf Kalkgestein (Baumgartner); Curzola: bei S. Giovanni in der Bucht von Velaluka, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Lagosta: Sv. Luka über Lagosta, ca. 170 m, auf Kalk (Baumgartner).

var. ***elegantissima*** A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. Ak. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 319.

Insel Selve: Wegmauern am Perečnik über der Ortschaft Selve, ca. 75 m (Baumgartner); Insel Vrgada: bei Zaravecchia, an exponierten Kalkfelsen, 50—60 m (Baumgartner); Lunga: Gipfel des Mt. d'oro über Dragove, ca. 230 m (Baumgartner).

var. *ectanea* (Ach.) Th. Fr.

Biokovo-planina: Bei Zagvozd, ca. 450 m, auf *Fraxinus Ornus* (Baumgartner); Nordwestseite der Svilaja-planina: über Ribarić. ca. 1100 m, auf Buchen (Baumgartner); Scoglio Dolfino grande zwischen Arbe und Cherso, auf *Pistacia Lentiscus* (Baumgartner); Pettini di Selve, Scoglio di Maestral, ca. 40 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): an Wegmauern bei Brgulje, ca. 60 m (Baumgartner); Insel Vrgada: bei Zaravecchia, auf *Ficus*, 25—50 m (Baumgartner): Lagosta: bei der Ortschaft Lagosta (Baumgartner).

var. *contortuplicata* (Ach.) Oliv. — Vorarb. VI.

Insel Pago: Mt. S. Vito nordwestlich von der Stadt Pago, ca. 350 m, auf Kalkgestein (Baumgartner).

Theloschistes chrysophthalmus (L.) Th. Fr. — Vorarb. Nr. 327.

Gebiet von Zara: Nordufer des Vranasees, an *Vitex* und *Carpinus orientalis* nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m (Baumgartner); Meleda: Veliki Grad bei Babinopolje, ca. 475 m, an sommergrünem Gehölz (Baumgartner).

Buelliaceae.

545. ***Buellia anomala*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 343 et apud Ginzbgr. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 320.

Cazziol: Auf *Phillyrea*-Zweigen (Ginzberger).

546. ***Buellia subdisciformis*** (Leight.) Jatta. — A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 320.

Melisello: Auf Augitdioritfelsen (Ginzberger).

547. ***Buellia Zahlbruckneri*** Stnr. apud A. Zahlbr. in Denk, schrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909. p. 193. — *Rinodina dalmatica* Servít in Magy. Bot. Lapok, vol. IX, 1910, p. 191, non A. Zahlbr.

An entrindeten Ölbaumstämmen bei S. Cassiano, am Meeresstrand (Servít); Insel Melada (Molat): an Eichen bei Zapuntello, ca. 60 m (Baumgartner).

Buellia Dubyana (Hepp) Körb. — Vorarb. Nr. 191.

Nordwestkamm der Biokovo-planina über Duare, ca. 1300 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern unterhalb des

Klosters S. Francesco, ca. 10 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern am Kalac, ca. 70 m (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Wegmauern zwischen Brgulje und Zapuntello, 80—90 m (Baumgartner); Curzola: Kalkfelsen auf dem Gipfel des Hom bei Velaluka, ca. 370 m (Baumgartner).

Buellia Dubyanoides (Hepp) Arn. — Vorarb. Nr. 435.

Curzola: Kalkfelsen auf dem Gipfel des Hom bei Velaluka, ca. 370 m (Baumgartner).

*Buellia (*sect. *Diplotomma) alboatra* (Hoffm.) Br. et Rostr. — Vorarb. Nr. 195.

Pago: Mt. S. Vito, ca. 350 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern bei der Ortschaft Pašman, auf Kalk (Baumgartner).

f. *corticola.*

Cherso: Bei der Kapelle S. Michele nördlich von der Stadt Cherso, ca. 120 m, auf *Celtis* (Baumgartner).

*Buellia (*sect. *Diplotomma) epipolia* (Ach.) Oliv. — Vorarb. III.

Insel Selve: An Wegmauern gegen Valle Gomilina, ca. 20 m (Baumgartner); Insel Ulbo: Wegmauern am Kalac über Ulbo, ca. 70 m (Baumgartner); Curzola: Kalkblöcke am Fuße des „Pupan" bei Velaluka, ca. 10 m (Baumgartner); Lagosta: Hügel bei der Windmühle des Ortes Lagosta, ca. 100 m, an Kalkfelsen (Baumgartner).

*Buellia (*sect. *Catolechia) canescens* (Dicks.) D. Notrs. — Vorarb. Nr. 277.

Insel Ulbo: Wegmauern über der Ortschaft Ulbo, ca. 70 m (Baumgartner); Insel Pašman: Wegmauern zwischen Pašman und Tkon, ca. 10 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner); Lunga: auf dem Gipfel des Mt. d'oro über Dragove, ca. 230 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Uljan: Wegmauern bei S. Eufemia, auf Kalkfelsen in Strandnähe (Baumgartner).

548. ***Rinodina exigua*** f. ***demissa*** (Hepp) Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Ginzberg. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 321.

Pomo: Auf Augitdioritfelsen (Ginzberger); Lissa: auf Eruptivgestein nördlich der Stadt Comisa (Brunnthaler et Ginzberger).

Rinodina immersa (Körb.) Arn. — Vorarb. Nr. 311.

Ragusa: Bei Mirinovo in der Ombla, ca. 60 m, auf Kalkgestein (Latzel Nr. 790).

549. ***Rinodina alba*** Mtzl.; A. Zahlbr. apud Ginzbgr. in Denkschr. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 321.

Scoglio Pomo: Auf Augitdiorit (Ginzberger).

550. ***Rinodina lecanorina*** Mass.

Cherso: Nordende der Insel, Felszacken über „Veli Bok", ca. 180 m, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

551. ***Rinodina crustulata*** (Mass.) Arn.

Cherso: Bei der Kapelle S. Michele nördlich von der Stadt Ossero, ca. 120 m, auf Kalk (Baumgartner); Insel Pašman: Kalkfelsen unterhalb des Gipfels des Bokolj bei Bagno, ca. 250 m (Baumgartner).

552. ***Rinodina bimarginata*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 344 et apud Ginzbgr. in Denkschrift. d. math.-naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 321.

Melisello: Auf Augitdiorit (Ginzberger).

Physciaceae.

Physcia astroidea (Clem.) Nyl. — Vorarb. Nr. 438.

Lagosta: An Eichen beim Landungsplatz des Ortes Lagosta, ca. 25 m, steril (Baumgartner).

Physcia aipolia (Ach.) Nyl. — Vorarb. Nr. 342.

Bestand sommergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blata, ca. 50 m, an Eichen (Baumgartner); Lussin: Mt. Polanza, ca. 200 m, an *Ficus* (Baumgartner); Insel Pago: Vallone di Pago bei Madonna della neve, ca. 25 m (Baumgartner); Insel Selve: Perečnik über der Ortschaft Selve, ca. 75 m, an *Ficus* und *Olea* (Baumgartner); Meleda: bei Radulić nächst Babinopolje, ca. 150 m, an Eichen (Baumgartner).

Physcia leptalea (Scop.) Nyl. — Vorarb. Nr. II (sub *P. stellari*).

Nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, an Eichen und *Carpinus orientalis* (Baumgartner); Biokovo-Gebiet: bei Zagvozd, ca. 450 m, an Eschen (Baumgartner); Insel Selve: Perečnik über der Ortschaft Selve, ca. 75 m, an *Ficus* und *Olea* (Baumgartner) unterhalb der Gradica bei Possedaria, auf Weiden (Servít, als *Physcia aipolia* var. *anthelina* in Magy. Botan. Lapok, vol. IX, 1910, p. 192); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, an *Prunus Mahaleb* und *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Meleda: polje Dubovica beim Dorfe Blata, ca. 110 m, an Birnbäumen (Baumgartner).

Physcia adscendens Bitt. — Vorarb. Nr. 278.

Nordostufer des Vrana-Sees, auf *Vitex* (Baumgartner); Cherso: an Kalksteinen der Wegmauern bei Punta Croce, 30—50 m (Baumgartner); Pettini di Selve: Scoglio al Maestral, an *Pistacia* (Baumgartner); Curzola: Valle Prikodna gegen Velaluka, an Kalksteinen der Wegmauern und auf Ölbäumen bei Velaluka (Baumgartner); Meleda: Ivanovo polje zwischen Blata und Porto Polazzo, ca. 100 m, und bei Govedjari, an *Pinus halepensis* (Baumgartner); Insel Pašman: an Ölbäumen bei Nevidjane, ca. 20 m (Baumgartner); Lunga: Dugopolje bei Sale, ca. 20 m, auf Ölbäumen (Baumgartner); Insel Pago: Vallone di Pago, bei Madonna de la neve, ca. 25 m, auf Eichen (Baumgartner); Insel Melada (Molat): Höhenweg von Brgulje nach Zapuntello, 80—90 m, auf *Erica arborea* und an Eichen bei Zapuntello (Baumgartner).

Physcia obscura (Ehrh.) Nyl. — Vorarb. Nr. 439.

var. ***ulothrix*** (Ach.) Crb.

Bestand immergrüner Eichen nordwestlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, an Eichen (Baumgartner).

Physcia pulverulenta (Schreb.) Nyl. — Vorarb. Nr. 199.

Biokovo-planina über Zagvozd, ca. 1300 m, an Tannenbäumen, fruchtend (Baumgartner).

f. *argyphaea* (Ach.) Th. Fr.

Biokovo-planina, an Eschen bei Zagvozd, ca. 450 m, fruchtend (Baumgartner); Insel Pašman: auf *Morus* bei der Ortschaft Tkon, ca. 5 m, fruchtend (Baumgartner).

var. *venusta* (Ach.) Nyl.

Biokovo-planina; an *Acer monspessulanum* bei Zagvozd, ca. 450 m (Baumgartner); Lagosta: polje Dubrova beim Orte Lagosta, ca. 30 m, auf Ölbäumen (Baumgartner).

var. ***amoena*** A. Zahlbr., nov. var.

Thallo pulverulento et apotheciis in margine lacinulatis cum *Physcia pulverulenta* var. *subvenusta* Nyl. quadrat, sed thallus anguste dissectus, laciniis plus minus 0·3 mm latis, convexis, subdigitati-ramosis, imbricatis, lacinulis marginalibus magis et angustius divisis.

Biokovo-planina; unter dem Gipfel des Sveti Juro, ca. 1500 m, auf Buchenstämmen (Baumgartner).

Anaptychia ciliaris (L.) Mass. — Vorarb. Nr. 281.

Valle Viševica bei Zaton, an alten Ölbäumen in Strandnähe, steril (Baumgartner); Bestand immergrüner Eichen nordöstlich von Zaravecchia gegen Vranjsko blato zu, ca. 50 m, an Eichen, fruchtend (Baumgartner); Südostseite des Mt. Dinara, ca. 1175 m, an Buchen (Baumgartner); Biokovo planina, bei und über Zagvozd, 450—1000 m, an Tannen und *Acer monspessulanum* (Baumgartner); Nordseite der Svilaja-planina, über Ribarić, ca. 1100 m, auf Buchen (Baumgartner); Lussin: Mt. Ossero, südwestlich vom Gipfel, ca. 570 m, auf *Fraxinus Ornus*, steril und auf *Acer monspessulanum*, fruchtend (Baumgartner); Melada: Niederung Dubovica beim Dorf Blata, ca. 110 m, auf *Pinus* (Baumgartner).

var. *crinalis* (Schleich.) A. Zahlbr. — Vorarb. III.

Meleda: Veliki Grad bei Babinopolje, ca. 470 m, auf Eichen (Baumgartner).